

<<医学影像检查操作技术>>

图书基本信息

书名：<<医学影像检查操作技术>>

13位ISBN编号：9787509131015

10位ISBN编号：7509131014

出版时间：2009-10

出版时间：人民军医出版社

作者：黄仲奎，龙莉玲，李文美 主编

页数：164

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<医学影像检查操作技术>>

前言

医学影像学的发展日新月异,各种影像学的技术层出不穷。

虽然已有不少专著和教科书对相关的数字化X线、CT、MRI的基础理论和临床应用进行了系统介绍,但由于影像技术学的操作性和实践性很强,很多图书虽然配有插图,也难免不易阅读和理解。

为了使年轻的影像技师、医师、医学影像学专业的学生轻松学习和掌握常用的影像学检查技术和操作,我们设计了既能够阅读,又能视听的医学影像学技术图书和录像资料,供大家在工作中参考。

图书比较全面地介绍了常用医学影像学技术及其操作过程,录像文件实地录制每一项技术的操作及图像的后处理过程。

不管书或录像文件,内容均力求简单实用,读者可以在阅读书本的同时,观看录像文件,了解全部检查操作过程。

本书及录像内容包括X线、CT、磁共振三大设备的检查操作技术。

在数字X线摄影技术编写章节,先简单介绍相关设备基本构件、基本应用原理基础,对每一项技术的操作从检查前准备——体位及投照野设计——摄影条件及曝光——图像处理及传送——图像的质量要求——临床应用等进行编写;而CT及MRI技术章节的编写顺序则包括检查前的准备——受检者信息录入——扫描摆位及基线设定——参数的选择与扫描范围——对比增强检查——图像后处理及存储——临床应用。

本书编写均从临床实际应用出发,使读者的阅读思路遵循临床检查步骤,更好地帮助读者加深相关技术理论的理解和操作应用。

由于各个厂家的CR、DR、CT、MRI等设备的操作技术及其操作软件有很大的不同。

本书所列举的操作方法及程序参数限于作者单位所使用的设备,操作方法仅供参考。

在实际使用中读者要根据所在单位所用设备的具体情况,选用合适的操作软件及参数进行操作。

由于我们所掌握的有关医学影像学的知识有限,一些新的基础理论及新的技术应用还有待于进一步学习和实践,因此,在编写过程中,错误在所难免,希望各位同道以及广大读者多多批评指正。

<<医学影像检查操作技术>>

内容概要

医学影像学检查技术种类及项目繁多，但由于机种的不同，目前的检查操作技术难于统一，缺乏规范，给初学者及年轻的影像学及临床医师、技师的学习和临床应用带来一定的困难。

广西医科大学第一附属医院放射科黄仲奎主任等医学影像学工作者，根据临床工作实际需要，编写及录制了《医学影像检查操作技术》著作及录像光盘，通过文字及录像的形式，比较详细地介绍了数字X线摄影、CT、MRI常用技术的检查前准备、检查操作步骤、选用参数、图像后处理、图像显示、存储、传送以及临床应用等相关操作过程，为读者提供了一部实用性医学影像学检查技术教材和检查应用指南，相信对广大读者的工作和学习会有很大帮助。

以往相关的医学影像学检查技术著作，主要以文字的方式介绍各种检查技术，插图的数量有限，读者可能在阅读理解和临床应用上受到一定限制。

《医学影像检查操作技术》的图书及录像光盘，在文字介绍的基础上，录制每种技术操作的全过程，为读者提供了“看得见，听得到，用得上”的视听资料，这在教材及专著的编写中可谓是一种创新，值得给大家推荐。

<<医学影像检查操作技术>>

书籍目录

第一篇 X线摄影学检查操作技术 第1章 X线设备及其工作原理 第一节 X线装置的基本构造及其作用 一、X线管 二、高压发生器 三、控制电路装置 四、操作控制台 五、摄影平床 六、滤线器 七、射线管悬吊架或立柱横臂架 第二节 数字化X线设备及其工作原理 一、CR系统及其工作原理 二、DR系统及其工作原理 三、DR的操作控制台 第三节 数字化X线摄影的基本操作 一、数字化X线摄影前准备 二、投照曝光、图像处理及传送 第2章 颅面部数字X线检查技术学 第一节 头颅数字X线检查技术学 一、头颅后前正位DR检查 二、头颅侧位DR检查 三、眼眶后前位(眼内异物定位)DR检查 四、眼内异物定位侧位DR检查 五、内听道——汤氏位(Towne位)DR检查 六、视神经孔——后前斜位(Rhees位)DR检查 第二节 颞骨乳突、面骨及鼻旁窦数字X线检查技术学 一、乳突——许氏位(Schaller位)DR检查 二、乳突——梅氏位(Mayer位)DR检查 三、鼻骨侧位DR检查 四、颞颌关节——开、闭口侧位DR检查 五、鼻旁窦华氏位(Water位)DR检查 六、鼻旁窦柯氏位(Caldwell位)DR检查 第3章 胸部数字化X线检查技术学 第一节 胸部DR检查 一、胸部后前位DR检查 二、胸部侧位DR检查 三、胸部前弓位(前后向)DR检查 第二节 心脏DR检查 一、心脏后前位DR检查 二、心脏左侧位DR检查 三、心脏右前斜位DR检查 四、心脏左前斜位DR检查 第三节 乳腺数字化X线检查技术学 一、乳腺内外侧斜位(MLO)CR检查 二、乳腺头尾位(CC位)CR检查 第4章 腹部数字X线检查技术学 第一节 腹部仰卧位DR检查 第二节 腹部平片前后立位DR检查 第5章 骨与关节数字化X线检查技术学 第一节 四肢骨与关节DR检查 一、手部后前正位DR检查 二、手掌下斜位DR检查 三、腕关节后前正位DR检查 四、腕关节侧位DR检查 五、尺桡骨前后正位DR检查 六、尺桡骨侧位DR检查 七、肘关节前后正位DR检查 八、肘关节侧位DR检查 九、肱骨前后正位DR检查 十、肱骨侧位DR检查 十一、肱骨穿胸位DR检查 十二、肩关节前后正位DR检查 十三、肩胛骨前后正位DR检查 十四、肩胛骨站立侧位DR检查 十五、锁骨后前正位DR检查 十六、足前后正位DR检查 十七、足内斜位DR检查 第二篇 CT检查操作技术 第6章 CT设备及其相关基本知识 第7章 CT的扫描与图像重组技术 第8章 颅脑、五官CT检查技术 第9章 颈部CT检查技术 第10章 胸部CT检查技术 第11章 腹部及盆腔CT检查技术 第12章 骨关节CT检查技术 第三篇 MRI检查操作技术 第13章 磁共振设备及临床基本知识 第14章 中枢神经系统MRI扫描技术 第15章 五官及颈部MRI扫描技术 第16章 呼吸系统MRI扫描技术 第17章 循环系统MRI扫描技术 第18章 消化系统MRI扫描技术 第19章 泌尿生殖系统MRI扫描技术 第20章 骨、关节和肌肉MRI扫描技术 参考文献常用缩略语(中英文对照)

<<医学影像检查操作技术>>

章节摘录

插图：三、控制电路装置控制电路装置能够调节和控制X线管的电压（kV）、电流（mA）、曝光时间（s）、旋转阳极启动等电路。

四、操作控制台操作控制台供操作人员根据检查内容进行技术选择。

DR机需要输入患者信息，选择对应部位的检查模板。

设定摄影曝光条件，如kV、mAs等。

工频X线机的控制台均为旋钮和琴键式操作，高频X线机的控制台多为荧屏式显示、点击或触摸操作。

五、摄影平床患者需要卧位摄影时使用摄影平床，床面下配备有滤线器装置，常用于头颅、脊柱、四肢等部位的摄影。

摄影平床床面一般可以纵向、横向移动，通过电磁制动控制。

六、滤线器滤线器主要用来过滤摄影中产生的软射线和散射线，以提高照片的清晰度。

分为立式滤线器和床下滤线器。

现代立位滤线器通常配备焦距为180cm的密纹固定式滤线栅板和自动曝光电离室控制（AEC）；床下滤线器配备焦距为100cm的震荡式滤线栅板。

七、射线管悬吊架或立柱横臂架不管是悬吊架或是立柱横臂架，都是支撑X线管的装置，以便使X线管灵活地进行垂直投照、水平投照或任意角度投照。

第二节数字化X线设备及其工作原理数字化X线设备可分为两大部分。

一部分为传统的X线设备（如上述介绍），另一部分为影像的数字化成像。

目前主要的X线数字化成像包括CR、DR、DSA等。

DSA主要用于血管造影的数字化成像。

本章节简单介绍有关CR、DR系统的基本结构及其工作原理。

<<医学影像检查操作技术>>

编辑推荐

《医学影像检查操作技术》配DVD光盘包含X线(CR、DR)、CT、MRI三大设备、六大方面的规范检查与操作示范。

每个检查步骤都有字幕说明和同步解说，是真正的“看得见，听得到，用得上”的视听资料。

图书正文文字与视频完美结合，理论与实际操作并重，有了这本书，学习影像检查操作可以变得很容易!

<<医学影像检查操作技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>